

Proyecto: Manejo Integrado de plagas

Aspectos básicos sobre el comportamiento del acaro *Retractus elaeis* Keifer (Acari: Eriophidae) en palma de aceite, en el Magdalena Medio

En la zona central de Colombia, especialmente en el Magdalena Medio, se ha venido presentando con bastante incidencia el acaro *Retractus elaeis* Keifer, cuyo daño fue asociado por Genty y Reyes, 1977, con un anaranjamiento del área foliar, el cual avanza de abajo hacia arriba y de la base de las hojas hacia el ápice, y cuyas pérdidas sobrepasan el 50% en la producción.

Con el objeto de establecer un sistema de monitoreo de la plaga, como paso inicial para la toma de decisiones respecto a su manejo, se inició la evaluación del daño para establecer la relación existente entre el grado de anaranjamiento de los diferentes niveles de la palma y la población y localización del acaro. Los resultados parciales se presentan en este Ceniavance. Sin embargo, se continúa el estudio de los hábitos del acaro, de sus enemigos naturales y de algunos sistemas de control incluyendo aspectos nutricionales de la palma.

El estudio de la distribución de la población del acaro en la palma y el grado de anaranjamiento se desarrolló en dos lotes de la plantación Oleaginosas Las Brisas, en Puerto Wilches. Los siguientes son los datos promedios de los resultados.

Distribución de la población de *R. elaeis*

Con base en 80 observaciones realizadas durante los meses de agosto a diciembre /94, se pudo establecer que el 37,4% de la población del acaro se localizaba en las hojas del nivel 17, donde la calidad de los folíolos le garantizan mejores condiciones para su establecimiento. En los niveles 25 y 33, debido al deterioro de sus folíolos, por el alto grado de anaranjamiento y secamiento, los porcentajes de la población encontrada fue solamente del 20,6% y 19,5%, respectivamente. Es preocupante el haber encontrado poblaciones relativa-

mente altas del acaro en los niveles 9 y 1, en donde los porcentajes alcanzaron valores de 20,8% y 6,0% respectivamente; esto indica que el acaro se adapta fácilmente a condiciones de alta laminosidad aparentemente poco favorables para su desarrollo.

Tabla 1. Número total de ácaros y porcentaje de la población encontrada en los diferentes niveles de la palma

Nivel	Total	Porcentaje
1	951	6,05
9	3.111	20,84
17	5.473	37,45
25	3.153	20,58
33	2.480	19,48
Total	15.168	100,00

Anaranjamiento

Por otra parte, se calificó el grado de anaranjamiento mediante una escala de 0 a 5, donde 0 es sano; 1, muy leve; 2, leve; 3, moderado; 4, grave; y 5, muy grave. Se encontró, en promedio, que en el nivel 1 ya se presentaban características de daño leve, cercanas a la calificación de 2. Esta calificación subió rápidamente, de manera que en el nivel 9 ya se registraba un daño moderado, en el nivel 17 ya era grave y del 25 en adelante el follaje estaba prácticamente perdido, tal como se puede apreciar en la figura. En estas condiciones, el follaje correspondiente a los niveles 17, 25 y 33 no podía cumplir con sus funciones fotosintéticas y la producción dependerá únicamente del follaje de los niveles 9 y 1, cuya condición

sanitaria no es óptima. En estas circunstancias, las pérdidas en producción, superiores al 50%, son razonables.

En la figura también se puede apreciar la relación existente entre la población de ácaro registrada y la calificación dada al daño. También en este caso, se encontraron ácaros en una población relativamente baja en el nivel 1, la cual se triplicó en el siguiente nivel y así siguió creciendo hasta que en el nivel 25 se encontró la máxima población. El nivel 33 ya no podía soportar una población más alta debido al daño tan severo que manifestaban los folíolos.

Conclusiones preliminares

Aunque la relación existente entre población y daño, sólo es válida para los lotes en estudio y se está continuando con este tipo de evaluaciones, con la información

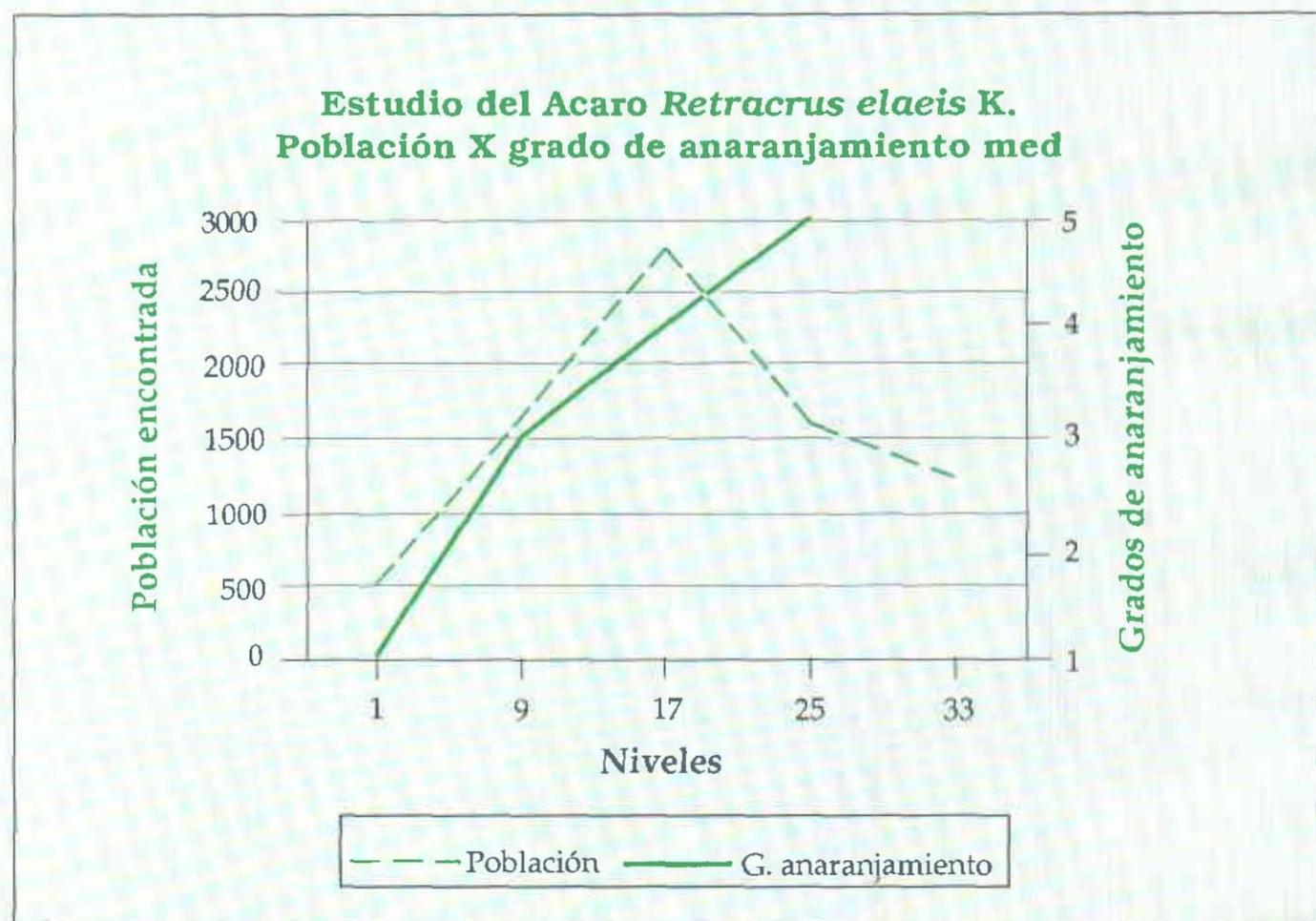
obtenida se pueden sacar las siguientes conclusiones preliminares:

- El daño causado por el ácaro es muy grave y puede ocasionar la pérdida del follaje en un porcentaje superior al 70%.

- El ácaro, en ataques severos, puede distribuirse en todo el follaje de la palma, llegando inclusive al nivel 1.

- El monitoreo del ácaro, para efectos de control, deberá dirigirse a los niveles superiores, como el 9 por ejemplo, en lugar del 17 o el 25 como se está realizando en la actualidad.

- El control químico que usualmente se realiza para disminuir poblaciones del ácaro, también deberá considerar las poblaciones localizadas en los niveles superiores.



Esta publicación ha sido financiada por el Fondo de Fomento Palmero.